

## AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

Cupola pronta per l'uso in ambienti esterni da 12 MP con acquisizione audio

AXIS M4308-PLE è una telecamera mini dome discreta pronta per l'uso in ambienti esterni progettata per intonarsi perfettamente in qualsiasi ambiente. Con un sensore da 12 MP e un obiettivo stereografico, offre immagini eccezionali e una panoramica completa a 360°. Grazie a Sharpdome 360, questa telecamera panoramica offre maggiore nitidezza ai bordi dell'immagine. AXIS Object Analytics è inclusa e Unità di elaborazione di deep learning (DLPU) consente di sfruttare opportunità uniche di analisi basate su deep learning sull'edge. Include Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR per colori reali e grandi dettagli in condizioni di luce difficili o in aree molto buie. Inoltre è dotata di Axis OptimizedIR per la sorveglianza in condizioni di oscurità. Quattro microfoni incorporati e l'ottimizzatore vocale offrono l'acquisizione audio con eliminazione del rumore eccezionale.

- > **Sensore da 12 MP con panoramica a 360°**
- > **Obiettivo stereografico e Sharpdome 360**
- > **Lightfinder, Forensic WDR, OptimizedIR**
- > **Supporto per analisi con deep learning**
- > **4 microfoni con ottimizzatore vocale**



# AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

## Telecamera

<b>Sensore di immagine</b>	RGB CMOS Progressive Scan da 1/1,7"
<b>Obiettivo</b>	1,3 mm, F2.4 Campo visivo orizzontale: 183° Campo visivo verticale: 183° Iride fisso, messa a fuoco fissa, correzione IR
<b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente
<b>Illuminazione minima</b>	Colore: 0,19 lux a 50 IRE, F2.4 B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.4 0 lux con illuminazione IR attiva
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/22000 s a 1 s
<b>Regolazione dell'angolazione della telecamera</b>	Rotazione digitale: ± 180°

## System-on-chip (SoC)

<b>Modello</b>	ARTPEC-7
<b>Memoria</b>	RAM da 2 GB, flash da 1 GB
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

## Video

<b>Compressione video</b>	(MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline, Main and High Profile H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	Vista panoramica: da 2880 x 2880 a 160 x 160 Panoramica: da 3840 x 2160 a 192 x 72 Panoramica doppia: da 3584 x 2688 a 512 x 288 Vista QuadView: da 3584 x 2688 a 512 x 288 Area di visione da 1 a 4: da 2048 x 1536 a 256 x 144 Angolare a sinistra o a destra: da 3.200 x 1.200 a 192 x 72 Angolare doppia: Da 2560 x 1920 a 480 x 480 Corridoio: da 2.560 x 1.920 a 256 x 144
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Solo panoramica a 360°, fino a 2880x2880 senza WDR: 25/30 fps a 50/60 Hz Panoramica a 360° e viste sottoposte a dewarping fino alla risoluzione massima con WDR: fino a 12.5/15 fps a 50/60 Hz
<b>Streaming video</b>	Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente Axis Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Modalità a bassa latenza
<b>Streaming multi-view</b>	Panoramica a 360°, vista panoramica sottoposta a dewarping, corridoio, angolare a destra/sinistra e QuadView. Fino a 4 aree di visione ritagliate singolarmente e sottoposte a dewarping. Tutte le differenti viste possono essere trasmesse contemporaneamente. Quando si trasmettono 4 aree di visione sottoposte a dewarping e una panoramica a 360° alla massima risoluzione: fino a 19 fps per flusso.
<b>Impostazioni immagini</b>	Compressione, saturazione del colore, luminosità, nitidezza, contrasto, contrasto locale, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, controllo esposizione (incluso il controllo automatico del guadagno), zone di esposizione, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, sintonizzazione precisa in condizioni di scarsa illuminazione, sovrapposizione dinamica di testo e immagini, specularità, rotazione digitale, privacy mask poligono
<b>Rotazione/inclinazione/zoom</b>	PTZ digitale delle aree di visione, PT digitale delle viste panoramiche, angolari, corridoio e viste QuadView, posizioni preset, giri di ronda
<b>Audio</b>	
<b>Flussi audio</b>	Unidirezionale, simplex, mono o stereo. Ottimizzazione voce
<b>Codifica audio</b>	LPCM 48 kHz, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocità di trasmissione configurabile
<b>Input/output audio</b>	4 microfoni incorporati (disattivabili), associazione altoparlante di rete

## Rete

<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)
---------------------------	---

## Integrazione di sistemi

<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. AXIS Guardian con One-Click Connection Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF®, Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX
--	---

<b>Comandi su schermo</b>	Transizione livello diurno/notturno Ampio intervallo dinamico Indicatore di streaming video Illuminazione IR
---------------------------	---

<b>Condizioni degli eventi</b>	Analisi, eventi edge storage, input virtuali tramite API, ingressi esterni supervisionati, involucro aperto, rilevamento di suoni Sottoscrizione MQTT
--------------------------------	--

<b>Azioni eventi</b>	Registrazione di video e audio: scheda di memoria e condivisione di rete Pubblicazione MQTT Caricamento di immagini o clip audio e video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP PTZ: Preset PTZ, avvio/arresto giro di ronda Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom, modalità giorno/notte
----------------------	--

<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Contatore di pixel, rotazione digitale, riposizionamento delle visualizzazioni a quad, PTZ digitale delle aree di visione, PT digitale di viste panoramiche, angolare, corridoio e visualizzazioni a quad
--	---

## Analisi

<b>Applicazioni</b>	<b>Include</b> AXIS Object Analytics, Metadati della scena, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni <b>Supporta</b> Supporto per applicazioni aggiuntive se il dispositivo è utilizzato con accessori compatibili. Contattare il partner Axis per ulteriori informazioni. Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
---------------------	---

<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>Classi oggetto:</b> esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto) <b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto nell'area Fino a 10 scenari <b>Altre caratteristiche:</b> oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
------------------------------	---

<b>Metadati scena</b>	<b>Classi oggetto:</b> esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe <b>Attributi dell'oggetto:</b> attendibilità, posizione
-----------------------	---

## Sicurezza informatica

<b>Sicurezza edge</b>	<b>Software:</b> Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit <b>Hardware:</b> Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro
-----------------------	---

<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host
<b>Documentazione</b>	<i>Guida alla protezione AXIS OS</i> <i>Policy Axis Vulnerability Management</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a <a href="https://axis.com/support/cyber-security/resources">axis.com/support/cyber-security/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	Classe IP66, NEMA 4X e IK10 (finestra IR IK09) Cupola con rivestimento robusto in policarbonato Sharpdome 360 alluminio Colore: bianco NCS S 1002-B Per le istruzioni sulla riverniciatura della mascherina o della custodia e le conseguenze sulla garanzia, contattare il Partner Axis.
<b>Sostenibilità</b>	Senza PVC
<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Tipico 7,9 W, max 15,5 W
<b>Connettori</b>	RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE Morsettiera per 1 ingresso allarme supervisionato e 1 uscita (uscita 12 V CC, carico max 25 mA)
<b>Illuminazione IR</b>	OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 15 mo maggiore a seconda della scena
<b>Dispositivo di archiviazione</b>	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC Supporto per crittografia scheda SD (AES-XTS-Plain64 256bit) Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage) Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Condizioni di funzionamento</b>	Da -40 °C a 50 °C Temperatura di avvio: da -30 °C a 50 °C Temperatura massima (intermittente): 55 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

<b>Approvazioni</b>	EMC EN 55032 classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC parte 15 sottosezione B classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KS C9832 Classe A, KS C9835 <b>Sicurezza</b> IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252 <b>Ambiente</b> IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (finestra IR IK09), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) <b>Rete</b> IPv6 USGv6, NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645
<b>Dimensioni</b>	Altezza: 69 mm ø 149 mm
<b>Peso</b>	850 g (1,9 lb)
<b>Accessori inclusi</b>	Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, sagoma per la foratura, guarnizioni per cavi, protezione del connettore, connettore I/O, punta RESISTORX® TR20, staffa per il montaggio, copertura per il foro del cavo, protezione della visualizzazione
<b>Accessori opzionali</b>	AXIS T94T02D Pendant kit con schermo di protezione dagli agenti atmosferici AXIS Surveillance Cards AXIS TM3808-E Skin Cover Black AXIS Mounts Et Cabinets AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount Per ulteriori accessori, visitare <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Video management software</b>	AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station e software per la gestione video di Application Development Partner Axis disponibili sul sito <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>